

07 a 10 de Agosto de 2023 | Brasília - DF

ANAIS 2023



**53° CONGRESSO BRASILEIRO DE
FITOPATOLOGIA**

www.cbfito2023.com.br

ISBN E DADOS DE PUBLICAÇÃO

53º CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOPATOLOGIA

07 a 10 de Agosto de 2023 | Brasília - DF

Edição Técnica

Danilo Batista Pinho; Thaís Ribeiro Santiago; Alice Kazuko Inoue Nagata; Juvenil Enrique Cares;
Tatsuya Nagata; Maurício Rossato

Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos mesmos. A organização do referente evento não se responsabiliza por consequências decorrentes do uso de quaisquer dados, afirmações e/ou opiniões inexatas ou que conduzam a erros publicados neste livro de trabalhos. É de inteira responsabilidade dos autores o registro dos trabalhos nos conselhos de ética, de pesquisa ou SisGen.

Copyright © 2023 – Todos os direitos reservados

Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida, arquivada ou transmitida, em qualquer forma ou por qualquer meio, sem permissão escrita da Sociedade Brasileira de Fitopatologia.



COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS DE LODOS DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA REDUZEM O CRESCIMENTO MICELIAL DE *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*?

VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS FROM WATER TREATMENT PLANT SLUDGE REDUCE MYCELIAL GROWTH OF *FUSARIUM OXYSPORUM* F. SP. *CUBENSE*?

Paul Esteban Pherez Perrony ¹; Caue Ribeiro de Oliveira ²; Adalgisa Thayne Munhoz Ramos² ³; Wagner Bettiol ³

¹Bolsista. Universidade Federal de Lavras, Campus Universitário, CEP 37200-900, Lavras, MG.. Universidade Federal de Lavras; ²Pesquisador. Rua 15 de Novembro, 1452, Centro, CEP: 13560-970, São Carlos, SP.. Embrapa Instrumentação; ³Pesquisador. Rodovia SP-340, Km 127,5, Tanquinho Velho, CEP: 13918-110, Jaguariúna, SP. . Embrapa Meio Ambiente

Resumo:

É necessário desenvolver novas possibilidades e ferramentas sustentáveis para o manejo do *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* (Foc) em bananeiras, que sejam amigáveis ao meio ambiente e permitam a recuperação e aproveitamento dos solos afetados pela doença. Este estudo teve como objetivo verificar se lodos das Estações de Tratamento de Água (ETAs) de Hortolândia e Monte Mor, SP, liberam compostos orgânicos voláteis (COVs) que inibem o crescimento micelial de Foc. Em uma seção da placa de Petri bipartida, contendo BDA + cloranfenicol, foi transferido um disco de micélio de 5 mm de diâmetro da cultura pura de Foc com sete dias. Na outra seção, foram adicionados 10 g da mistura de solo e lodo de ETA nas concentrações de 0, 5, 15, 25, 50, 75 e 100% (v:v). A umidade nas diferentes concentrações foi ajustada em 60%, e as placas foram vedadas com Parafilm e mantidas em BOD durante três dias a 25 ± 2 °C e fotoperíodo de 12 h. O diâmetro da colônia foi determinado em duas direções perpendiculares com auxílio de um paquímetro digital. Foi avaliado o índice de velocidade de crescimento micelial (IVCM), conforme a fórmula: $IVCM = +(D-Da) / N$, onde; D = diâmetro médio atual da colônia; Da = diâmetro médio da colônia do dia anterior; N = número de dias após a inoculação. Os ensaios foram repetidos três vezes, com quatro repetições para cada tratamento. Não houve diferença significativa no IVCM entre as médias dos tratamentos ($p > 0,05$) e o controle. A exposição aos compostos voláteis não apresentou evidência de redução do crescimento micelial de Foc.

Palavras-chave: Mucha de Fusarium da bananeira; Mal-do-Panamá; COVs; Lodo ETA